



通奥检测

T-ALL INSPECTION

نبذة عن مقدرات الخدمات الفنية
لشركة مجموعة تونغ أو للاختبارات المحدودة

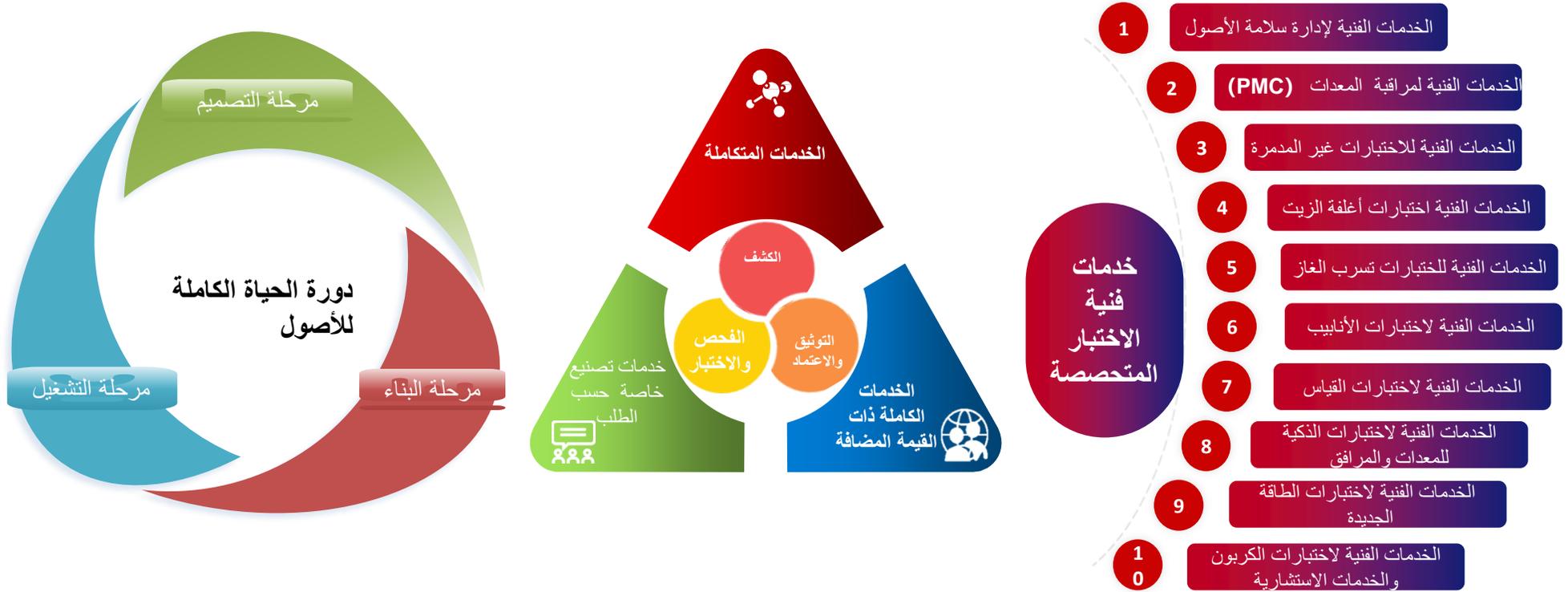
١. قدرات الخدمات الفنية للاختبارات المتكاملة

٢. الخدمات الفنية للاختبارات المتخصصة

1. الخدمات الفنية لإدارة سلامة الأصول
2. الخدمات الفنية لمراقبة المعدات (PMC)
3. الخدمات الفنية للاختبارات غير المدمرة
4. الخدمات الفنية لاختبارات أغلفة الزيت
5. الخدمات الفنية لاختبارات تسرب الغاز
6. الخدمات الفنية لاختبارات الأنابيب
7. الخدمات الفنية لاختبارات القياس
8. الخدمات الفنية لاختبارات الطاقة الجديدة
9. الخدمات الفنية لاختبارات الذكية للمعدات والمرافق
10. الخدمات الفنية لاختبارات الكربون والخدمات الاستشارية

1. قدرات الخدمات الفنية للاختبارات المتكاملة.

- إن شركة تونغ أو تتمتع بالقدرة علي تقديم خدمات متكاملة للاختبارات الفنية التي تشمل عمليات تطوير النفط والغاز.
- توفر شركة تونغ أو للعملاء حلولاً شاملة لإختبارات الجودة والسلامة لأصول النفط والغاز طوال الحياة.



جميع الاختبارات لأصول النفط والغاز

١. قدرات الخدمات الفنية للاختبارات المتكاملة

٢. الخدمات الفنية للاختبارات المتخصصة

1. الخدمات الفنية لإدارة سلامة الأصول
2. الخدمات الفنية لمراقبة المعدات (PMC)
3. الخدمات الفنية للاختبارات غير المدمرة
4. الخدمات الفنية لاختبارات أغلفة الزيت
5. الخدمات الفنية لاختبارات تسرب الغاز
6. الخدمات الفنية لاختبارات الأنابيب
7. الخدمات الفنية لاختبارات القياس
8. الخدمات الفنية لاختبارات الطاقة الجديدة
9. الخدمات الفنية لاختبارات الذكية للمعدات والمرافق
10. الخدمات الفنية لاختبارات الكربون والخدمات الاستشارية

الخدمات الفنية لإدارة سلامة الأصول 2.1

□ استنادا إلى مفهوم سلامة الأصول ، و مع إدارة المخاطر باعتبارها جوهرها لها، تغطي العملية برمتها دورة الحياة الكاملة للأصول لتحقيق الموثوقية وقابلية التشغيل والسلامة وحماية البيئة والاقتصاد في استخدام الأصول

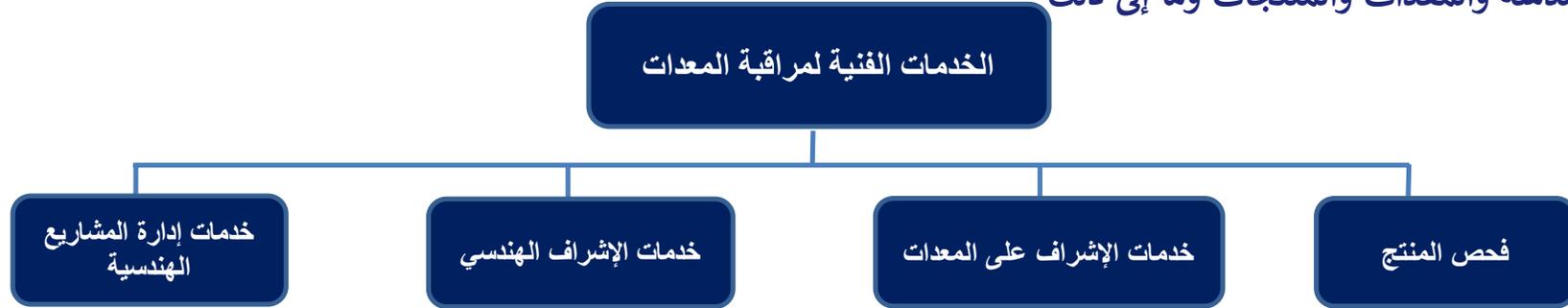


- تمتلك فريق من الخبراء والمستشارين المعروفين علي المستويين الدولي و المحلي ولديهم تجارب وخبرات عملية واسعة وكبيرة في نظم التخطيط الإداري، ومراجعة النظم، والتدريب مع توفير التوجيه والتنفيذ الفعال في مجال إدارة سلامة الأصول
- أدوات برامج التقييم المهنية الكاملة ، والتي يمكنها تنفيذ عملية المحطة ، وتقييم المخاطر علي المعدات ، وتقييم تأثير عواقب الفشل وما إلى ذلك ، RAM ، QRA ، SIL ، RCM ، RBI ، HAZOP ،
- يمكننا إجراء تقييم مدي ملاءمة الأجهزة المتعطلة للعمل ، وتقييم القدرة المتبقية ، والتنبؤ بال عمر المتبقي، وتحليل القدرة والقابلية للتكيف مع المواد ، وتحليل الفشل ، إلخ
- توفير خدمات المراقبة والاختبار عبر الإنترنت لتآكل المعدات، والاهتزاز، ودرجة الحرارة، وما إلى ذلك، وتشكيل مكتبة متقدمة لإدارة البيانات
- توفير حلول لإدارة الأصول والتطبيقات الرقمية



2.2 (PMC) الخدمات الفنية لمراقبة المعدات

□ التركيز على عملية تصميم وبناء أصول النفط والغاز للعملاء (بما في ذلك المشاريع الهندسية / المعدات وشراء المنتجات) ، وتقديم خدمات متكاملة بما في ذلك إدارة المشروع والإشراف والمراقبة وفحص المنتج وما إلى ذلك لأغراض الجودة والتطور والسلامة لكل عمليات الهندسة والمعدات والمنتجات وما إلى ذلك



تشمل الخدمات الفنية للإشراف (PMC) إدارة سلسلة التوريد ، وإدارة الجودة ، وإدارة السلامة ، وإدارة الجدول الزمني ، وإدارة التكاليف ، وإدارة البيانات ، وإدارة التنسيق ، وما إلى ذلك ، وإنشاء إدارة المشاريع والفريق الفني المحترف ، وفقا لاحتياجات العملاء ، يمكن أن يوفر PMC و IPMT و EPC ونماذج الخدمة الأخرى.

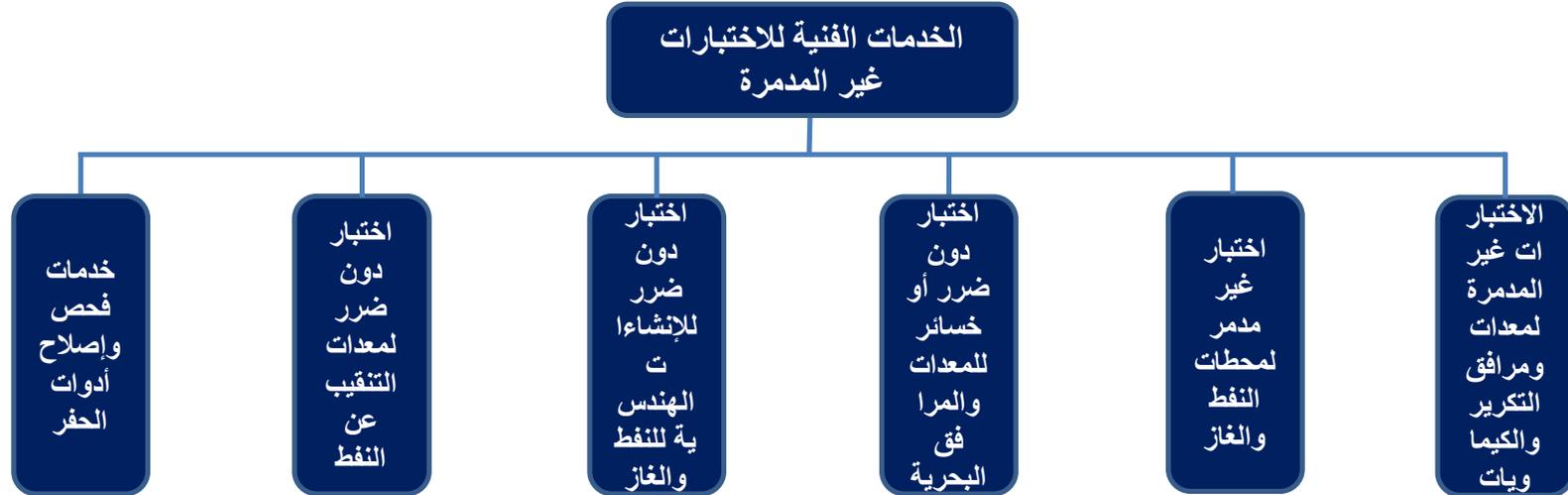
امع احتياطي كبير ومحترف من الموظفين، وأكثر من 200 خبير فني بالداخل والخارج، وامكانية قياس وفحص متقدم بمعدات وأدوات اختبار عالية الدقة، وما إلى ذلك، وقاعدة خدمات عالمية، يمكننا تلبية الاحتياجات المختلفة في الصناعة.

مع وجود تغطية تجارية واسعة النطاق. وقد شاركت المجموعة منذ فترة طويلة في خدمات الإدارة والتفتيش والإشراف وإصدار الشهادات والاستشارات للمشاريع المحلية والأجنبية، وقد قدمت العديد من الخدمات في السوق المحلية لشركة PetroChina و CNOOC وكذلك في الاسواق كالشرق الأوسط وغرب أفريقيا وغيرها من الأسواق الدولية، والتي ادت بدورها الي تراكم المزيد من الأداء والخبرات الغنية..



2.3 الخدمات الفنية للاختبارات غير المدمرة

توفير الخدمات الفنية الشاملة للاختبار غير المدمرة أو اللا إتلافية مثل UT (بالموجات فوق الصوتية) / RT (الإشعاع) / MT (الجسيمات المغناطيسية) / PT (الاختراق) / PAUT (صفيح مرحلي) / AE (انبعاث صوتي) / ECT (التيار الدوامي) / TOFD (طريقة فرق وقت الحيود بالموجات فوق الصوتية) / DR (الأشعة الرقمية) وغيرها من الخدمات



قدرات تقنية الاختبارات غير المدمرة (دون أضرار خسائر) والتي تغطي صناعات متعددة ، بمستوى CMA / CNAS /

API / DNV / CASEI-B

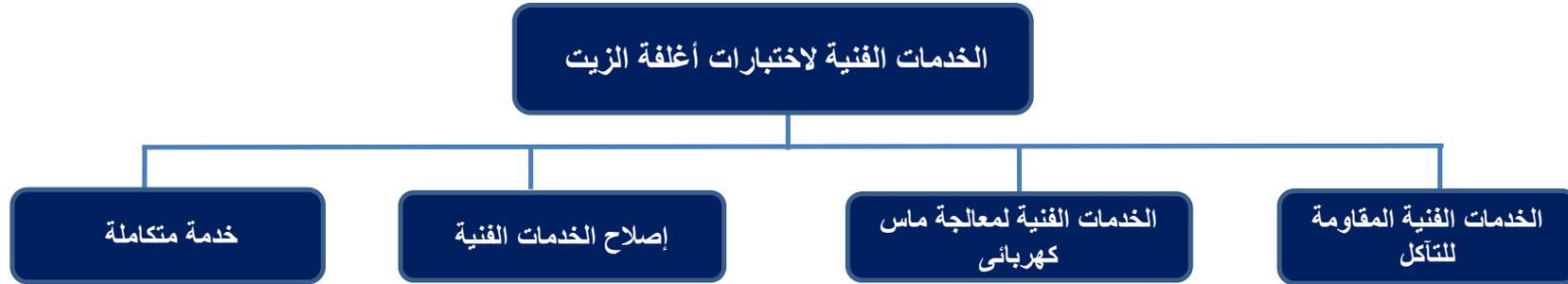
فريق محترف لإجراء الإختبارات من دون اضرار وخسائر بجودة عالية ، يضم 7 أقسام للمشاريع ، و 29 فريق اختبار محترف ، وأكثر من 300 موظف ، ومعدل الحصول على الشهادة لا يقل عن 75% ، بما في ذلك أكثر من 20% من المواهب العليا.

لدينا أكثر من 600 مجموعة من معدات الاختبارات والخاصة بالشركة لتلبية متطلبات الاختبارات الفنية المختلفة وفقا لاحتياجات العملاء ، يمكننا تقديم خدمات متكاملة وحلول مخصصة بدءًا من الاستشارات الإدارية وتصميم الحلول وفحص واختبار المنتجات والمعدات والخدمات الهندسية في الموقع واختبار الطرف الثالث وتكنولوجيا التقييم الشامل



2.4 الخدمات الفنية لاختبارات أغلفة الزيت

□ مع خدمة صيانة وإصلاح أنابيب البترول كمهمة أساسية ، مع تجهيز وتشطيب ميكانيكي احترافي إضافة لتكنولوجيا الحماية من التآكل ، فإننا نقدم للعملاء خدمات متكاملة مدي الحياة لأنابيب البترول



■ وهي مزود الخدمة الوحيد في الصين الذي يتمتع بالقدرات التقنية المتكاملة لأدوات الحفر وفحص اغلفة الانابيب / الإصلاح / التقييم / مقاومة التآكل / معالجة الملحقات / التخزين.

■ لديها ترخيص تأهيل شامل لمعالجة الأسلاك وشهادة النظام لمصانع الصلب المحلية والاجنبية المعروفة، وأكثر من 20 عاما من الخبرة في الخدمات الفنية لفحص وصيانة غلاف انابيب البترول ، وقد قامت بفحص وصيانة غلاف انابيب البترول أكثر من 2 مليون مرة ، وعالجت أكثر من 1 مليون رأس من مختلف المفاصل القصيرة والأدوات والملحقات.

■ شهادة تأهيل الحماية ضد التآكل، مما يوفر للعملاء حلاً تقنيًا عالية الجودة لتآكل الأنابيب تحت الأرض، والإحتكاك، والتآكل، والتجريف، وما إلى ذلك..

■ التطوير / التصميم / المعالجة / التجربة حسب الطلب لتلبية الاحتياجات المحددة للعملاء في مجال حقول النفط والآلات.

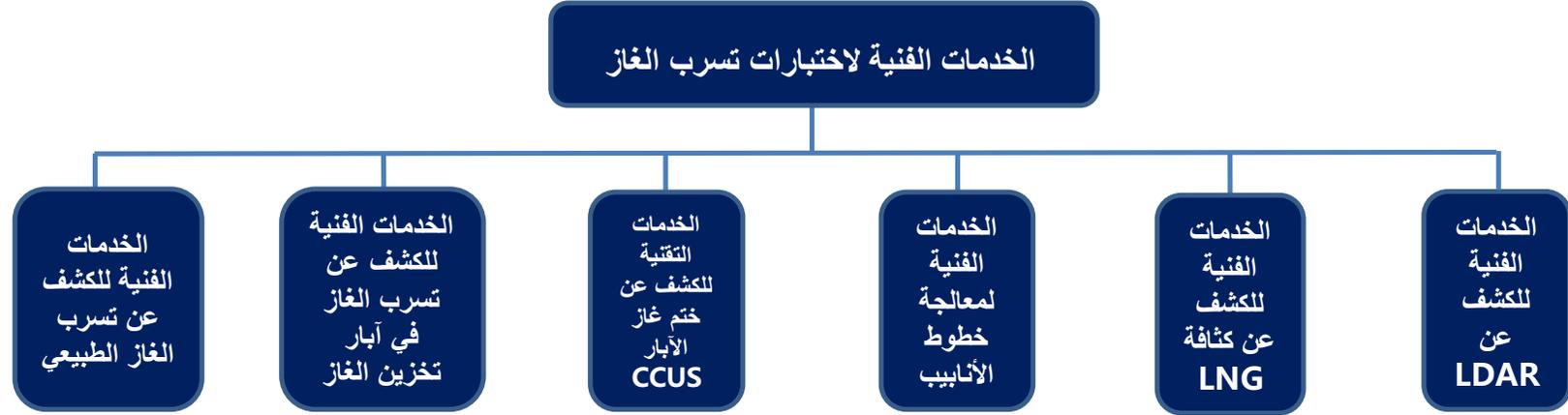
■ تشكيل خدمة متكاملة لتقديم خدمات فنية عالية الجودة للأنابيب وتشطيب القشور وتسلسل المنتجات المضادة للتآكل في حقول النفط



الخدمات الفنية لاختبارات تسرب الغاز 2.5

□ إضافة لتمييزنا بتقنية الكشف عن تسرب البترول و اغلفة الغاز ، نوفرت خدمات تكنولوجيا اختبار الاحكام لتطوير

النفط والغاز وتخزينهما ونقلهما وتكريرهما وسيناريوهات أخرى



■ لدينا أكثر من 30 براءة اختراع أساسية لتكنولوجيا الكشف عن أختام النفط والغاز، وتقود صياغة معيارين صناعيين، إضافة إلى ذلك قمنا بتطوير أنظمة ذكية لجمع البيانات ومراقبتها والتحكم فيها .

■ لدينا 26 مجموعة من معدات اختبار ختم الغاز بغلاف الزيت عالي الضغط وفريق الخدمة، أكثر من 15 عامًا من الخبرة في الاختبار الميداني، والاختبار التراكمي لأكثر من 3000 بئر، والمسؤولية الحصرية لأكثر من 30 مشروعًا لبناء تخزين الغاز ومشاريع إنشاء CCUS

■ خدمات معالجة خطوط الأنابيب المتكاملة: اختبار ضغط الهواء، اختبار ضيق الهواء بالهيليوم والنيتروجين، استبدال النيتروجين، الخمول، تطهير الأنابيب وتنظيفها، إلخ.

■ تقنية الكشف عن الضيق LNG : يغطي نطاق العمل سفن الغاز الطبيعي المسال ومحطات الاستقبال والخزانات وما إلى ذلك

■ حلول العمليات الكاملة LDAR، بما في ذلك البرامج والأجهزة المطلوبة للاختبار والاختبار في الموقع وتحليل البيانات وتقييمها، إلخ



2.6 الخدمات الفنية لاختبارات الأنابيب

- توفير خدمات تقنية موحدة للبحث و الفحص في جميع مراحل عمر النظام التشغيلي، و تقييم المخاطر، والمراقبة والإنذار المبكر، والتشغيل والصيانة، والسلامة والرقمنة.

الخدمات الفنية لاختبارات الأنابيب

الخدمات الفنية للاختبار والتقييم

خدمات تكنولوجيا المراقبة الذكية

خدمات التشغيل والصيانة

الخدمات الفنية لإدارة السلامة

■ تم الانتهاء من ما مجموعه 200000 كيلومتر من فحص ومراقبة خطوط الأنابيب ، وتم فحص ومراقبة 200 محطة ، مع أكثر من 20 عاما من الخبرة في مجال الخدمات الصناعية

■ المستوي الأول في الصين في مجال البناء المضاد للتآكل، وترتيبنا المستوي الثاني في مجال التأهيل والعزل المائي، والمقاولات الهندسية الفنية المتخصصة والمقاومة للتآكل والعزل

■ وافقت وكالة فحص واختبار المعدات الخاصة التابعة لإدارة الدولة لتنظيم السوق على تأهيل اختبار تسرب التدفق المغناطيسي (MFL) والاختبار غير المدمر

■ 96 مجموعات (مجموعات) من معدات الكشف عن التآكل الداخلي واختبار التسرب ، 78 مهندس اختبار ، 6 فرق خدمة فنية محترفة للكشف عن التآكل الداخلي وكشف التسرب وتقييمه

■ التعاون الاستراتيجي مع / NDT / جامعة شنيانغ للتكنولوجيا / XYLEM / INTROL / 2I أو غيرها من الشركات ذات الشهرة العالمية ، ويتم نشر أحدث موارد تكنولوجيا اختبار خطوط الأنابيب على مستوى العالم



2.7 الخدمات الفنية لاختبارات القياس

- تقديم خدمات فنية متكاملة مثل اختبار أجهزة القياس والمعايرة والتحقق والاستشارات الإدارية وتشغيل الأصول وصيانتها



■ تزويد العملاء بخدمات متكاملة مثل الاستشارات الإدارية ، واستشارات شهادات التأهيل ، وقياس تشغيل الأصول وصيانتها ، والتدريب ، والموارد البشرية ، ونظام إدارة معلومات الاختبار الذكي لتحقيق الإدارة والتحكم في دورة حياة المنتجات بأكملها

■ النماذج الناجحة: مشروع تكامل محطة أورومتشي الفرعية لشبكة خطوط الأنابيب الوطنية ، ومشروع خدمة الاختبار الشامل Oasis IC ، إلخ

■ نموذج خدمة مرن وفعال ، يوفر حلول خدمة في الموقع + مختبر. لقد غطت بالكامل قدرات الاختبار والمعايرة لصناعة النفط والغاز ، مع 71 معيار

■ قياس ، و 21 ترخيصا للتحقق ، و 11 اختبار CMA ، و 312 معايرة CNAS

■ من خلال فريق تقني محترف وخدمات سلسلة التوريد الفعالة ، يمكننا تقديم الخدمات المتكاملة تسليم المفتاح للتصميم والمشتريات والإشراف والتكليف

■ والتشغيل والصيانة والاستشارات لأجهزة التحقق من مقياس التدفق الأولية والثانوية والعاملة

■ مجموعة واسعة وعالية الدقة لتغطية احتياجات العملاء ، مع صمامات الأمان وأسطوانات الغاز ومعدات السلامة الكهربائية وجميع مؤهلات اختبار

■ الإنذار الشائعة



2.8 الخدمات الفنية لاختبارات الطاقة الجديدة

□ تقديم خدمات فنية متكاملة طوال دورة حياة طاقة الرياح، وإصدار الشهادات لمعدات الطاقة الكهروضوئية وتخزين الطاقة، والإشراف على التصنيع، والتفتيش، والاختبار، والتشغيل والصيانة، وما إلى ذلك.



■ تغطي الشروط دون خسائر والاختبار والإشراف وغيرها من الشروط CMA / CNAS / PMC / CASEI-B في صناعة الطاقة.

■ فريق محترف ذو مؤهلات عالية، يضم 4 أقسام للمشروع بما في ذلك قسم الاختبارات غير المدمرة، والإشراف على التصنيع والتشغيل والصيانة و 12 قسم فحص محترف، كما يوجد أكثر من 50 موظفًا، ويتراوح حملة الشهادات العليا منهم بمعدل لا يقل عن 85%، وأكثر من 20% منهم من كبار المواهب.

■ لدينا أكثر من 50 مجموعة من معدات الفحص والاختبار والخاصة بالمجموعة، والتي يمكنها تلبية مختلف احتياجات تكنولوجيا الفحص/الاختبار

■ يمكننا تقديم خدمات فنية متكاملة بدءًا من تقييم الموارد، وتصميم المخططات، والإشراف على مرافق المنتجات والمعدات، وإصدار شهادات الأجزاء والآلات الكاملة، والإشراف والاختبار الهندسي في الموقع، واختبار اتصال الشبكة، والتحول الفني التشغيلي وفقًا لاحتياجات العملاء أثناء التخطيط والبناء، وفترات التشغيل.



2.9 الخدمات الفنية لاختبارات الذكاء للمعدات والمرافق

□ لديها القدرة على توفير خدمات تكنولوجيا المراقبة عبر الإنترنت للمعدات والمرافق الكاملة ، وتوفير للعملاء حلولاً متكاملة لإدارة الأصول الرقمية باستخدام إمكانات خدمة تقنية الكشف الشاملة ومنصة إدارة ذكية تتوافق مع التعاون غير المتصل بالإنترنت وعبر الإنترنت



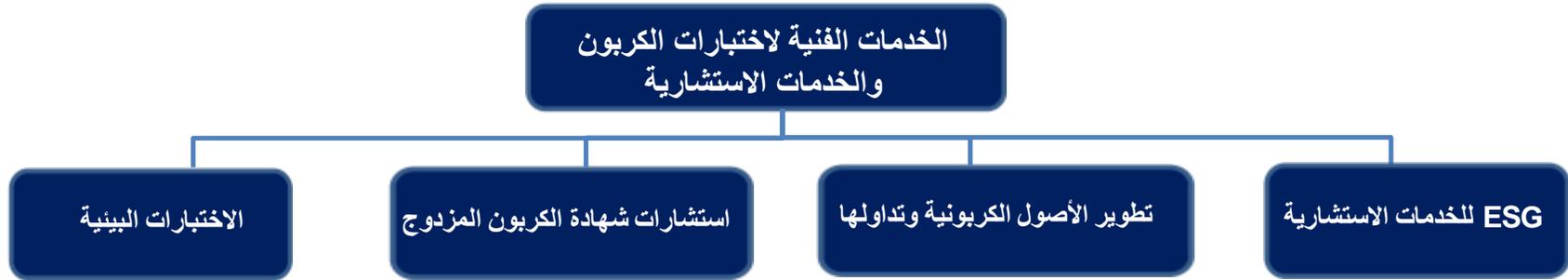
من خلال الاستفادة من أكثر من 20 عامًا من الخبرة في مجال الفحص الموقعي للمعدات والمرافق، فإننا نفهم جيدًا الصعوبات ونقاط الضعف في تشغيل أصول العملاء ونوفر مراقبة ذكية مستهدفة وحلول صيانة تنبؤية. استنادًا إلى تكنولوجيا منصة الإنترنت الصناعية، يمكننا تحقيق الإدارة الذكية لمنظمات الإنتاج، والإدارة الصحية للوحدات الرئيسية، والإدارة الشاملة لطاقة المحطة، والإدارة الشاملة للصحة والسلامة والبيئة، وتعزيز بناء المحطات غير المراقبة لإنتاج النفط والغاز وخطوط الأنابيب.

منصة البرامج الذكية المتطورة ذاتيا ، والإدارة الرقمية للكشف + المراقبة ، وتكامل وضع الخدمة الفنية غير المتصلة بالإنترنت + عبر الإنترنت لتحقيق نظام كشف ذكي متكامل.



2.10 الخدمات الفنية لاختبارات الكربون والخدمات الاستشارية

□ تقديم خدمات فنية شاملة للكربون الثنائي مثل استشارات شهادات الكربون المزدوج، وتطوير أصول الكربون وتداولها، واستشارات الحوكمة البيئية والاجتماعية والحوكمة (ESG)، والاستشارات البيئية، ومراقبة البيئة



- خبرة طويلة في إدارة المشاريع الاستشارية ثنائية الكربون ، و 20 من كبار الخبراء التقنيين في مجالات متعددة ، مع إمكانات شاملة في الخدمات الاستشارية الفنية للكربون الثنائي
- توفر إمكانات خدمة تقنية مراقبة الكربون الدقيقة للمؤسسات خطة عمل متكاملة لنزوة الكربون وحياد الكربون، وتشجيع المؤسسات على تنفيذ إنتاج نظيف وفعال، وضبط هيكل الطاقة، وتحسين إمكانات إدارة الكربون.
- توفير مجموعة كاملة من التحقق من غازات الاحتباس الحراري ، والحدائق الخالية من الكربون ، وشهادة المنتجات منخفضة الكربون وغيرها من الخدمات





通奥检测

T-ALL INSPECTION

الأدكى والأكثر خضارا والأكثر أمانا والأروع